



Tensar®



TENSARTECH®
STRATUM™

Montiertes Tensar® Tech Stratum

Herstellung von Kranstellflächen

TensarTech Stratum, das wirtschaftliche Flachgründungselement. Seit über 30 Jahren erfolgreich im Einsatz.

PROJEKTBE SCHREIBUNG

Der Windpark Bredstedt befindet sich im nordwestlichen Schleswig-Holstein nahe der Nordseeküste. 2013 waren zur Errichtung mehrerer Windkraftanlagen 8 Kranstellflächen für 500 t Mobilkräne herzustellen. Dabei waren die regionaltypischen Untergrundverhältnisse zu berücksichtigen: hoher Grundwasserstand sowie anstehende gering tragfähige, setzungs- und wasserempfindliche Böden (Schluff, Geschiebelehm, Torf). Für die Aufstandsflächen der Kranpratzen waren Betonfundamente (je 5x5 m) auf Bohrpfählen geplant. Der verbleibende Großteil der ca. 1.200 m² Flächen sollte als Montagebereiche mittels stabilisierter Schottertragschichten mit Tensar TriAx TX-Geogittern hergestellt werden.

TENSAR'S LÖSUNG

Aus wirtschaftlichen und technischen Erwägungen schlug Tensar für die Herstellung der Betonfundamente auf Bohrpfählen eine Alternative vor: Die eigentlichen Kranstellflächen wurden mit dem dreidimensionalen Wabensystem TensarTech Stratum hergestellt. Die Leistungen zur Dimensionierung und Bemessung des Systems einschließlich der erforderlichen Nachweise (Zielvorgaben EV2-Wert, Grundbruchsicherheit) erbrachte die Tensar-Anwendungstechnik. Die Montageflächen wurden wie geplant als stabilisierte Tragschicht mit Tensar TriAx TX-Geogittern ausgeführt. Die 65 cm hohen Systeme TensarTech Stratum wurden binnen lediglich 1,5-2 Tagen mit 600 m² je Kranstellfläche montiert, verfüllt und komplett gebrauchstüchtig verdichtet. Die Bauzeit wurde durch diese Alternative wesentlich verkürzt und die Kosten gegenüber der ursprünglichen Planung erheblich gesenkt.

Windpark Bredstedt

Tensar Tech Stratum

📍 Bredstedt, Deutschland

VORTEILE

KOSTENEINSPARUNG

um 45%

VERKÜRZUNG

der Bauzeit

FLEXIBILITÄT

der Kranstellflächen. Weitgehende Erhaltung der natürlichen bodenmechanischen und hydraulischen Eigenschaften. Leichter, kostengünstiger und rückstandsloser Rückbau der Kranstellflächen